

# 06

## トランスファプレスの自動化

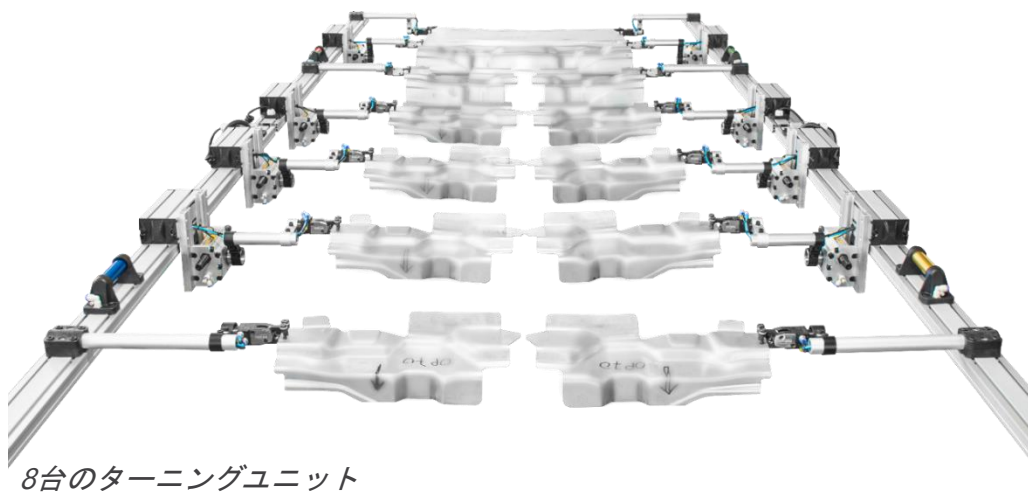
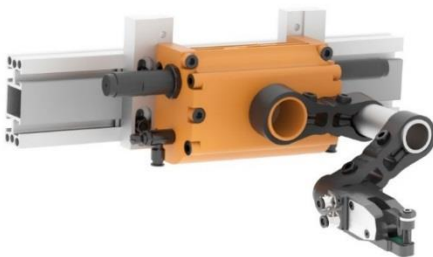
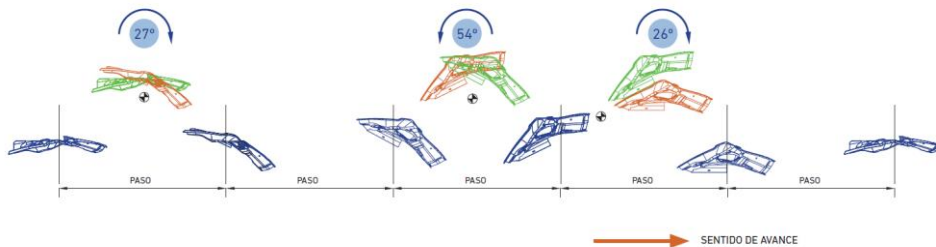
### トランスファの任意の軸でシートを回転させるソリューション

プレスするシートの面は、プレス機の軸に対して垂直であることが理想的です。しかし、これは搬送を伴うプレス工程中にシートを回転させることを意味します。Misatiでは、サイクルタイムのロスや中間ステーションを追加することなく、シートを3軸で回転させるためのソリューションを提案しています。

#### トランスファの3軸でのシートの回転：回転およびスイベルユニット

スライドや中間ステーションなど、金型に組み込まれた回転システムとは対照的に、Misatiのターニングエレメントは余分なスペースをとらず、サイクルタイムを奪う事也不会あります。トランスファに組み込まれ、ワンストロークでシートを任意の角度、軸に回転させます。これらの要素はターニングユニットとスイベルユニットです。

- ターニングユニット（参照記号：UG...）は、シートの移動に対して垂直な軸でシートを0°から182°まで回転させます。最高の信頼性と中央合わせを保証するために、金属シートは常にグリッパーによって固定されます。



8台のターニングユニット  
によるトランスファの例

- スイベルユニット（参照記号：UB-...）は、シートを縦軸または横軸で回転させるために使用されます。ターニングユニットと同様に、中心合わせされた位置がずれないように、金属シートは常にグリッパーによって組み立てられます。



横軸でのシートの回転の例



## トランスファのための専用ソリューション

Misatiの回転およびスイベルユニットはどちらも、トランスファプレスを自動化するために専用に設計されているため、以下の特徴があります。

- ✓ 高速：ストロークの動作や搬送の移動よりも短時間で182°まで回転できます。
- ✓ 高剛性：シート、グリッパーおよびその他の構造の重量および慣性に耐える十分な剛性があります。
- ✓ 高耐久性：ラック&ピニオン機構、高速ピストン、Oリング、低摩擦ステンレス鋼ブッシュ、油圧ショックアブソーバー、軸方向ニードルベアリングなどが装備されています。

ターニングユニットとスイベルユニットの断面図

